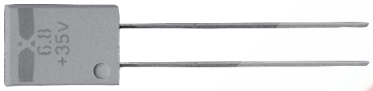
CA44 型模压固体电解质钽电容器

执行标准：Q/MM33-93

特征与用途

- 模压塑封、密封性好、矩形、单向引出、形状规整、体积小、重量轻、极性电容器；
- 电性能优良、稳定可靠、高温漏电流小、损耗角正切小、电容量大；
- 适用于通讯、仪器仪表等高密度组装和小型化的电子设备的直流或脉动电路。



主要技术性能

温度范围：-55℃～125℃（＞85℃时，施加类别电压使用）；

额定电压、类别电压、标称电容量：见表3；

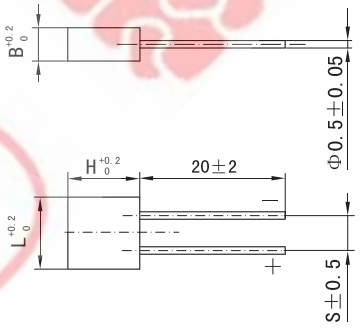
电容量允许偏差：±10%；±20%；

室温漏电流：$I_0 \leqslant 0.01 C_R U_R$（μA）或0.5μA（取大者）；

室温损耗角正切（$tg\delta_0$）：不超过表2规定；

高低温特性：不超过表2规定；

外形尺寸、最大重量：见表1和图1。



（产品标志中正极符号（+）所对应的引线为正极引线）

图1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 g	外形尺寸 mm			
		H	L	B	S
B	0.4	4.2	3.1	1.8	2.0
C	0.6	5.7	4.7	1.9	2.54
D	0.8	7.4	5.6	2.8	2.54
E	1.0	7.9	5.8	3.3	2.54
F	2.0	10	9.5	4.5	5.08
H	3.0	10	9.5	5.8	5.08

表2 电容器的高低温特性

标称电容量（C_R）μF	电容量变化范围 %			最大值					
				损耗角正切 %				漏电流 μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
≤4.7	±10	±10	±15	6	3	5	6	$8I_0$	$10I_0$
6.8～68				7	5	5	6		
100～220				8	7	7	8		
330～470				10	10	10	10		
680～1000				15	12	15	15		

表3 电容器的额定电压、类别电压和标称电容量

额定电压 (U_R) V	4		6.3 (6)		10		16 (15)		20		25		35 (32)		40		50		63	
类别电压 (U_C) V	2.5		4		6.3		10		13		16		20		25		32		40	
标称电容量 (C_R) μF	外壳代号																			
	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.
0.047																			B	
0.068																	B		B	
0.1															B		B		B	
0.15													B		B		B		B	
0.22											B		B		B		B		C	
0.33									B		B		B		B		C		C	
0.47							B		B		B		B		C		C		C	
0.68					B		B		B		B		C		C		C		D	
1.0			B		B		B		B		C	B	C		C		D		D	
1.5	B		B		B		B		C	B	C		C		D		D		E	
2.2	B		B		B		C	B	C		C		D		D		E		E	
3.3	B		B		C	B	C		C		D		D		E		E		F	
4.7	B		C	B	C	B	C		D	C	D		E	D	E		F		F	
6.8	C	B	C	B	C		D	C	D		E	D	E		F		F		F	
10	C	B	C	B	D	C	D		E	D	E	D	F	E	F		F		H	
15	C	B	D	C	D	C	E	D	E	D	F	E	F		F		H			
22	D	C	D	C	E	D	E	D	F	E	F	E	F		H					
33	D	C	E	D	E	D	F	E	F	E	F		H	F						
47	E	D	E	D	F	E	F	E	F		H	F	H							
68	E	D	F	E	F	E	F		H	F	H	F								
100	F	E	F	E	F	E	H	F	H	F	H									
150	F	E	F	E	H	F	H	F	H											
220	F	E	H	F	H	F	H		H											
330	H	F	H	F	H	F														
470	H	F	H	F	H															
680	H	F	H																	
1000	H																			

注：1）外壳代号”中的Std.栏指：产品的原标准外壳代号，Ext.栏指：现已扩展的产品外壳代号。
2）用户订货时应注明所订产品规格的外壳代号。